

- WOOD, C. M. & McDONALD, D. G. (1987): The physiology of acid/aluminium stress in trout. *Ann. Soc. R. Zool. Belg.* **117** (Suppl. 1): 399–410.
- McDONALD, D. G., INGERSOLL, C. G., MOUNT, D. R., JOHANSSON, O. E., LANDSBERGER, S. & BERGMAN, H. L. (1990): Effects of water acidity, calcium, and aluminum on whole body ions of brook trout (*Salvelinus fontinalis*) continuously exposed from fertilization to swim-up: a study by instrumental neutron activation analysis. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* **47**: 1593–1603.
- ZWIRNMANN, E., KRÜGER, A. & GELBRECHT, J. (1999): Analytik im zentralen Chemielabor des IGB. *Berichte des IGB* **9**, pp. 3–24. Berlin.

Authors' addresses: KAREN DUIS, Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB), Dept. of Biology and Ecology of Fishes, P.O. Box 850119, D-12561 Berlin, Germany; Phone +49(0)30 64181615; Fax: +49(0)30 64181750; e-mail: duis@igb-berlin.de
Dr. AXEL OBEREMM, Federal Institute for Health Protection of Consumers and Veterinary Medicine, P.O. Box 330013, D - 14191 Berlin, Germany.

Address for correspondence: KAREN DUIS, ECT Oekotoxikologie, Böttgerstr. 2–14, D - 65439 Flörsheim/Main, Germany; Phone: +49(0)6145 956475; Fax: +49(0)6145 956499; e-mail: karenduis@gmx.net

Limnologica **31** (2001) 10
<http://www.urbanfischer.de/journals/limno>

LIMNOLOGICA

© by Urban & Fischer Verlag

Buchbesprechung

HEINONEN, P., ZIGLIO, G. & VAN DER BEKEN, A. (Hrsg.): **Hydrological and Limnological Aspects of Lake Monitoring**. XIX + 372 S., zahlr. Abb. u. Tab. Chichester: John Wiley & Sons, Ltd. 2000. Preis: Geb. £ 75.00. ISBN 0-471-89988-7.

Der Verlag John Wiley & Sons, Ltd. in Chichester hat mit der Herausgabe einer neuen Serie begonnen – *Water Quality Measurements Series*. Serien-Editor ist PHILIPPE QUEVAUVILLER, Brüssel. Das hier vorliegende erste Buch dieser neuen Serie hat das Ziel, Grundlagenwissen zur Überwachung von Seen zu vermitteln. Daneben soll es die Verantwortlichen für die Seen-Überwachung ermutigen, integrativ und umfassender als bisher vorzugehen. Das Schwergewicht wird dabei auf die Eutrophierung, die Versauerung und die Rolle der Schwermetalle mit all ihren Folgen gelegt.

Für die Beiträge dieses Buches zeichnen 34 Autoren verantwortlich, die überwiegende Mehrzahl von ihnen kommt aus Finnland. Der Grund dafür mag sein, daß gerade die nördlichen Seen sehr sensibel auf anthropogene Einflüsse reagieren. Die Nennung einiger Themen soll die außerordentliche thematische Breite des Buches demonstrieren: die Hydrologie von Seen; das „Watershed Simulation and Forecasting System (WSFS)“; die Modellierung von

Einzugsgebieten; die Grundwasserbeeinflussung der Seen; Leaching (d.h. in diesem Fall Stickstoff-Ausspülungen aus Waldböden); chemische Stoffe, ihre Messung und Wertung im Monitorsystem; Phytoplankton und Wasserqualität, auch die Versauerung betreffend; toxische Cyanobakterien; die Nutzung der litoralen Algen für die Überwachung von Seen; Zoobenthos, Makrophyten und Seen-Überwachung; Fische und ihre Bedeutung für die Biomanipulation; Monitoring der faekalhaltigen Abwässer in finnischen Seen; Xenobiotika (besonders umfangreiche Darstellung); paläolimnologische Methoden und Ergebnisse im Hinblick auf frühere Belastungszustände der Seen; weitere Methoden (beispielsweise „remote sensing“, d. h. die Messung der Strahlung aus Seen aus größerer Entfernung, z. B. auch von Satelliten; aber auch viele andere methodische Probleme, unter anderem die Frage der Standardisierung); die Vorstellung von Programmen und Organisationen (so z.B. das Euro-waternet-Programm, das auf nationalen Programmen basiert und über europäisches Gewässermonitoring informiert).

Der kurze Ausschnitt aus dem Themenspektrum zeigt die Reichhaltigkeit dieses Buches auf, das all denen, die mit der Seen-Überwachung und -Sanierung befaßt sind, wärmstens zu empfehlen ist.

W. SCHÖNBORN, Jena